

# 오염수 방류 대응 전반

- 브리퍼 : 국무조정실 김영수 국무1차장 -

## < 1. 인사말씀 >

□ 국무조정실 국무1차장입니다.

## < 2. 오염수 18차 방류 종료 >

□ 도쿄전력은 지난 화요일(3.24) 오후 12시 6분경 3월 6일부터 시작된 오염수 18차 방류를 종료하였습니다.

□ 이번 18차 방류 기간에는 총 7,834세제곱미터( $m^3$ )의 오염수가 방류되었으며, 방류된 오염수에 포함된 삼중수소는 약 2.0조 베크렐(Bq)이었습니다.

○ 방류 중 해수배관헤더\*에서 채취된 시료의 삼중수소 농도는 리터( $l$ )당 243~363베크렐(Bq)로, 방류 기준치인 리터( $l$ )당 1,500베크렐(Bq) 이하였습니다.

\* 측정·확인용 탱크에서 이송된 오염수가 해수와 만나 희석되는 장소

○ 다음으로, 방사선감시기 측정 결과, 해수 취수구에서는 3.2~5.3cps, 상류수조에서는 3.4~5.2cps, 오염수 이송펌프에서는 4.1~5.8cps가 측정되어, 18차 방류가 시작되기 이전의 평상시 수준의 수치와 비교하여 유의미한 변동이 없었음을 확인하였습니다.

- 오염수 이송 유량은 시간당 최대 19.14세제곱미터( $m^3$ ), 해수 취수량은 시간당 14,296~14,805세제곱미터( $m^3$ )로 기록되었으며,
- 오염수 유량과 해수 취수량의 비율이 1 대 800 내외로 유지되는 등 계획 범위 내에 있음을 확인했습니다.
- 또한, 도쿄전력이 18차 방류 기간 중 후쿠시마 원전 인근 3km 이내 해역 10개 지점 및 10km 이내 해역 4개 지점에서 시료를 채취해 분석한 결과,
  - 3km 이내 3개 지점에서 삼중수소가 4회 검출\*되었으나, 방출 중단 기준\*\*을 초과하지는 않았습니다.
    - \* 0~3km 해역 삼중수소 검출(4회) 농도 평균 약 8Bq/L
    - \*\* (0~3km 해역) 700Bq/L, (3~10km 해역) 30Bq/L
  - 정부는 앞으로도 방류 동향을 실시간 모니터링하고 대응하여 국민의 우려가 없도록 최선을 다하겠습니다.

### < 3. 전문가 현지 파견 활동 결과 >

- 우리 정부는 지난 브리핑 이후 한국원자력안전기술원(KINS) 소속 전문가를 후쿠시마 현지에 파견했습니다.
- 우리 전문가들은 IAEA 현장사무소와 원전 시설을 방문하여, 방류설비의 상태를 직접 확인하고 IAEA와 일본 측으로부터 방류 상황 등 정보를 공유받았습니다.

## ① 원전 시설 방문

- 먼저, 우리 전문가들은 후쿠시마 원전 시설을 방문하여, 주요 설비와 시설의 상태 및 방류 상황 등을 확인했습니다.
- 확인 결과, 이송설비 구역과 전기기기실의 순환·이송 펌프, 오염수 유량제와 유량조절밸브 등 설비의 상태에 특이사항은 없었습니다.

## ② IAEA 현장사무소 방문

- 다음으로, IAEA는 도쿄전력 현장점검을 통해 방류설비의 이상 유무를 확인한 결과 특이사항은 없었으며,
- 18차 방류 기간에 정기적으로 해수배관헤더에서 해수와 희석된 오염수 시료를 채취하여 삼중수소 농도를 독립적으로 분석하고 있으며, 방출목표치(1,500Bq/L) 이내임을 확인했다고 설명했습니다.
- 아울러, IAEA는 도쿄전력이 26년 4월 방류 예정인 19차 방류 대상 오염수 시료를 분석 중이라고 설명했습니다.
- 이상입니다.

# 우리 해역 수산물 안전관리 현황

- 브리퍼 : 해양수산부 김성범 차관 -

## < 1. 인사말씀 >

□ 해양수산부 차관입니다.

## < 2. 우리 해역·수산물 안전관리 현황 >

□ 3월 24일 기준, 우리 수산물에 대한 안전관리 상황을 말씀드리겠습니다.

○ 지난 브리핑 이후 추가된 생산단계\*와 유통단계 수산물 방사능 검사 결과는 1,000건과 854건으로 모두 적합입니다.

\* (검사 건수 상위 5개 품목) 넙치 51건, 주꾸미 46건, 황다랑어 46건, 김 42건, 낙지 36건

□ '국민신청 방사능 검사 게시판' 운영 결과입니다.

○ 지난 브리핑 이후 국내 수산물 중 검사가 완료된 고등어, 낙지, 미역 등 25건을 포함해 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 23년 4월 24일 이후 총 1,044건을 선정하였고, 1,042건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

\* (진행중) 바지락, 대합

- 수입 수산물 국민신청 방사능 검사 게시판 운영을 시작한 24년 1월 26일 이후 총 311건을 선정하였고, 309건을 완료하였으며, 모두 적합이었습니다.

\* (진행중) 일본 명태, 대만 꽁치

□ 수입 수산물 방사능 검사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가된 일본산 수입 수산물 방사능 검사는 378건이고, 방사능이 검출된 수산물은 없었습니다.

□ 수산물 삼중수소 모니터링 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 국내산 넙치 4건, 갈치 2건 등 28건과 중국 고등어, 러시아 명태 등 6건을 대상으로 삼중수소를 모니터링하였고 그 결과 불검출이었습니다.

\* 기준: 영유아용 식품 1,000Bq/kg, 기타식품 10,000Bq/kg 이하(검출한계치: 10Bq/kg)

□ 선박평형수 안전관리 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 치바현 치바항에서 입항한 선박 15척에 대한 조사가 있었고 방사능이 검출되지 않았습니다.
- 23년 1월부터 현재까지 치바현 등에서 입항한 선박 730척에 대한 선박평형수 방사능 조사 결과, 모두 적합이었습니다.

□ 해수욕장에 대한 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 추가로 조사가 완료된 강원 경포·속초, 경남 상주은모래비치·학동흑진주몽돌, 경북 장사·영일대, 부산 해운대·광안리, 울산 일산·진하, 인천 을왕리·장경리, 전남 신지명사십리·울포솔밭, 전북 변산·선유도, 제주 중문색달·함덕, 충남 대천·만리포 등 20개 해수욕장 모두 안전한 수준으로 확인되었습니다.

□ 해양방사능 긴급조사 현황입니다.

- 지난 브리핑 이후 남서해역 8개 지점, 서남해역 15개 지점, 남중해역 15개 지점, 남동해역 15개 지점, 서북해역 지점 7개, 서중해역 지점 8개, 제주해역 지점 15개, 원근해 38개 지점의 시료분석 결과가 추가로 도출되었습니다.
- 세슘 134는 리터(ℓ)당 0.055베크렐(Bq) 미만에서 0.089 베크렐(Bq) 미만이고, 세슘 137은 리터(ℓ)당 0.06베크렐(Bq) 미만에서 0.093베크렐(Bq) 미만이며, 삼중수소는 리터(ℓ)당 6.2베크렐(Bq) 미만에서 6.8베크렐(Bq) 미만 이었습니다.

\* (<sup>134</sup>Cs) <0.055~<0.089Bq/L, (<sup>137</sup>Cs) <0.06~<0.093Bq/L, (<sup>3</sup>H) <6.2~<6.8Bq/L

- 이는 WHO 먹는 물 기준 대비 훨씬 낮은 수준으로, 방류 이후에도 우리 바다는 안전한 것으로 확인되고 있습니다.

□ 이상입니다.

# 후쿠시마 오염수 방류 데이터

- 브리퍼 : 원자력안전위원회 임종윤 방사선방재국장 직무대리-

## < 1. 인사말씀 >

□ 원자력안전위원회 방사선방재국장 직무대리입니다.

## < 2. 후쿠시마 원전 인근 해역 삼중수소 농도 분석 결과 >

□ 26년 3월 이후 도쿄전력이 공개한 후쿠시마 원전 인근 해역의 삼중수소 농도 분석 결과를 말씀드리겠습니다.

□ 도쿄전력은 원전으로부터 3km 이내 해역에 대해 10개 정점\*에서 채취한 해수 시료와,

\* 4개 정점 각 10회, 2개 정점 각 9회, 4개 정점 각 6회

○ 3~10km 이내 해역에 대해 4개 정점\*에서 채취한 해수 시료를 분석하였으며,

\* 1개 정점 4회, 3개 정점 각 1회

○ 각각 이상치 판단 기준인 리터(ℓ)당 700베크렐(Bq)\* 및 30베크렐(Bq)\*\* 미만으로 기록되었습니다.

\* 3km 이내 총 10개 정점 삼중수소 농도 : <5.5(검출하한치 미만)~9.6

\*\* 3~10km 이내 총 4개 정점 삼중수소 농도 : <5.9~<8.5(검출하한치 미만)

□ 이상입니다.